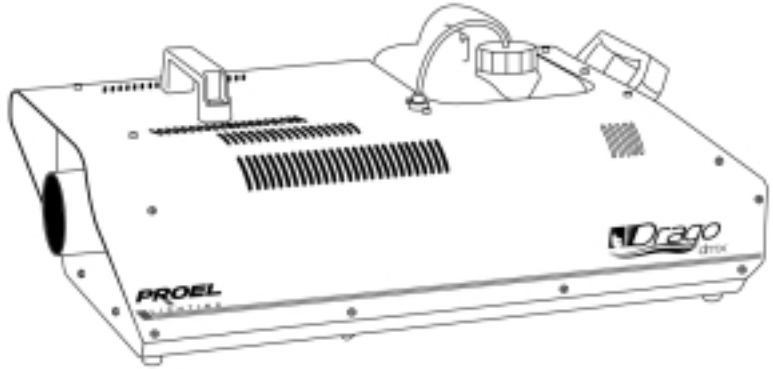
PROEL LIGHTING

DRAGO DMX
DRAGO DMX TURBO



PLFD150DX
PLFDTR

MANUALE UTENTE
USER'S MANUAL

PROEL LIGHTING

PROEL S.p.A.
(World Headquarters - Factory)
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (Te) - Italy
Tel: +39 0861 81241
Fax: +39 0861 887862
E-mail: info@proelgroup.com

www.proelgroup.com

MANUALE UTENTE

Grazie per aver scelto una macchina del fumo PROEL, un'apparecchiatura all'avanguardia, affidabile e potente. Prima dell'uso, leggere attentamente le istruzioni. Al fine di assicurare il buon funzionamento e la lunga durata della macchina del fumo, si raccomanda di rispettare le istruzioni sul funzionamento, la sicurezza e la manutenzione.

AVVERTENZE

Rischio di shock elettrico. Disconnettere l'apparecchio dalla fonte di alimentazione prima di rimuovere il coperchio. Nota: nessun componente può essere riparato dall'utente.

PERICOLO DI SHOCK ELETTRICO

- Mantenere l'apparecchio asciutto.
- Utilizzare esclusivamente all'interno. L'apparecchio non è stato progettato per essere utilizzato esternamente.
- Per i modelli da 110V, utilizzare esclusivamente prese elettriche a 3 pin con messa a terra. Prima dell'utilizzo accertarsi che l'unità sia predisposta per il voltaggio richiesto.
- Scollegare la presa di alimentazione prima di riempire il serbatoio della macchina del fumo PROEL.
- Mantenere l'apparecchio in posizione verticale.
- Spegnere o scollegare l'apparecchio quando non utilizzato.
- Il prodotto non è a prova d'acqua né di spruzzi. Nel caso in cui vapore, acqua o liquido del fumo penetrino all'interno dell'apparecchio, disconnettere immediatamente l'unità e rivolgersi al centro di assistenza tecnica o al rivenditore PROEL.
- Nessuno dei componenti può essere riparato dall'utente. Rivolgersi al rivenditore PROEL o al personale addetto all'assistenza.

PERICOLO DI USTIONI

- Tenere l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'unità incustodita durante il funzionamento.
- Non dirigere l'ugello di fuoriuscita del fumo direttamente verso le persone.
- La parte intorno all'ugello di fuoriuscita è molto calda. Evitare di avvicinarsi a meno di 60 cm dall'ugello durante il funzionamento.
- Posizionare l'apparecchio in un'area ben ventilata. Non coprire mai la ventola dell'unità. Per un'adeguata ventilazione lasciare almeno 20 cm di spazio libero intorno e nella parte superiore dell'apparecchio.
- Non dirigere l'ugello di fuoriuscita verso fiamme vive.
- Se il filo dell'alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal suo tecnico, o comunque da una persona qualificata, per evitare rischi.
- L'effusore diventa molto caldo durante il funzionamento (300°C). Tenere materiali infiammabili ad una distanza di almeno 50 cm dall'ugello.
- Lasciare raffreddare la macchina del fumo PROEL prima di procedere a pulizia o a riparazioni.

PERICOLO DI ESPLOSIONE

- Non aggiungere liquido infiammabile di alcun genere (olio, gas, profumo) a quello utilizzato per la macchina del fumo.

Prestare attenzione a tutte le etichette di avvertenze e di istruzioni stampate sul retro della macchina del fumo PROEL.

- Si raccomanda di utilizzare liquido del fumo PROEL di alta qualità a base d'acqua, raccomandato dal rivenditore PROEL.
- Altri liquidi del fumo possono provocare otturazioni e spruzzi.
- Assicurarsi che vi sia liquido del fumo a sufficienza nell'apposito serbatoio. Il funzionamento dell'unità sprovvista di liquido potrebbe causare danni alla pompa e alla serpentina.
- Interrompere immediatamente l'utilizzo della macchina del fumo PROEL in caso di errato funzionamento. Vuotare completamente il serbatoio, imballare l'apparecchio con cura (preferibilmente nell'imballo originale) e rispedirlo al rivenditore PROEL per la riparazione.
- Vuotare il serbatoio prima della spedizione o del trasporto dell'unità.
- Non bere mai il liquido del fumo. Se ingerito accidentalmente chiamare immediatamente un medico. In caso di contatto con gli occhi o con la pelle sciacquare abbondantemente con acqua.
- L'utilizzo di liquidi del fumo diversi dai liquidi del fumo PROEL può annullare la garanzia.

DISIMBALLAGGIO E ISPEZIONE

Aprire l'imballo e verificare che tutto il materiale necessario al funzionamento sia intatto.
L'imballo comprende:

1. Manuale d'uso
2. Cavo di alimentazione
3. Comando a distanza Z-2 multiuso con cavo annesso

- In caso di mancanza di uno dei suddetti accessori contattare il rivenditore PROEL.
- Prima di procedere all'installazione della macchina del fumo PROEL, assicurarsi che non vi siano danni evidenti provocati dal trasporto. In caso di danneggiamento al corpo dell'apparecchio o al cavo, evitare di mettere in funzione e procedere all'utilizzo solo dopo

Always replace the caps on the fog liquid container and the fog machine liquid tank immediately after filling.
After every 40 hours of continuous operation, it is recommended to run a cleaning solution composed of 80% distilled water/20% white vinegar through the system to prevent the accumulation of particulate matter in the heating element.
The recommended cleaning is as follows:

1. while unit is unplugged and cool, unscrew nozzle at very front of unit and clean out debris with vinegar and a pipe cleaner, making sure that the hole is free of clogs;
2. empty all fog fluid from machine. Add cleaning solution to tank. Plug unit in and begin warm up;
3. run unit in a well-ventilated area until tank is empty;
4. replace nozzle
5. cleaning is now complete. Refill with liquid.

NOTE: All fog machines are prone to clogging due to the thick consistency of fog fluid and the high temperature at which it vaporizes. However, a properly maintained fog machine should provide years of reliable use. Clean with a dry cloth only. Store dry.

PERFORMANCE NOTE

- All fog machines develop condensation around the output nozzle. Because this may result in some moisture accumulation ont he surface below the output nozzle, consider this condensation when installing your unit.
- All fog machines may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.
- All fog machines have a recycling period after long bursts when the machine will shut itself down for a short period in order to heat back up. During this time no fog can be produced. The green "READY" led on the remote will be off during this time and will light up again when the machine is ready.

Please read and save these instructions

PROEL ONBOARD DMX FOG MACHINE SETTINGS

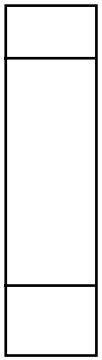
DMX SETTING FOR DRAGO FOG MACHINES WITH ONBOARD DMX

The Drago DMX and Drago DMX Turbo fog machines all have onboard DMX control. Currently all three models use 1 channel to control volume output operation. Each channel has a value range of 0 to 225. Timer functions such as duration and interval can be programmed using the DMX conroller or the DMX control software being used by lighting and effects operator.

- If "Channel A" has a value from 0 to 5, the unit is OFF.
- Between the values 6 to 249 the volume of fog output is regulated. With 6 being the minimum volume of fog produced and 249 approaching the maximum. The volume output rises as the DMX valute is increased.
- If "Channel A" has a value from 250 to 255, the machine will operate at maximum output.

NOTE: In the example above, if the machine were assigned the DMX address of 124, "Channel A" would correspond to DMX address 124.

CHANNEL A



250-255
Maximum volume output (100%)

6-249
Volume control (5% - 95%)

0-5
off

In general, Proel fog machines with onboard DMX conform to the following performance specifications:

1. Average Operating temperature = 250°
2. Fogger can maintain maximum output for 30 seconds.
3. Fogger can maintain constant output at 30% volume setting (roughly a value of 75).

per input on the rear of the machine.

OPERATION

- Plug power cord into a grounded electrical outlet. If necessary, turn power switch on rear of unit to "ON" position. Warm-up is complete when green lamp lights up on remote unit.
- To emit fog, press the appropriate button on the remote for the desired lenght of time.
- The remote untit's lamp will cycle on and off as the machine re-heats to the proper operating temperature.
- For further information on operationg your Proel Fog Machine, see the section titled "Remote control operation".

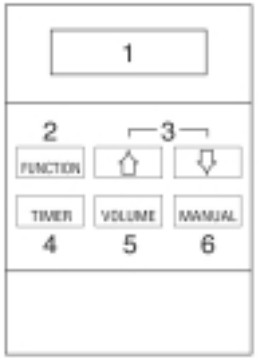
If your model includes a mounting bracket designed for overhead installation, it may be installed at floor level or suspended overhead.
If the unit is to be mounted using the bracket, it is important that the fog does not shoot directly at anyone's face.
Whatever installation method you choose, do not allow the unit to have more than a 15 degree angle of inclination.

IMPORTANT

Always monitor tank fluid level as you are fogging. Running a fog machine with no fluid can permanently damage the unit.
If you experience low output, pump noise or no output at all, unplug immediately.
Check fluid level, the external fuse, remote connection, and power from the wall. If all of the above appears to be o.k., plug the unit in again.
If fog does not come out after holding the remote button down for 30 seconds, check the hose attached to the tank to make sure there is fluid going through the hose.
If you are unable to determine the cause of the problem, do not simply continue pushing the remote button, as this may damage the unit.
Return the machine to your Proel dealer.

REMOTE CONTROL OPERATION

- 10 meter wired multi-function remote controller with 5-pin XLR connetor for Proel Fog Machine models Drago DMX and Drago DMX Turbo. Its interface allows the operator to customize fog machine functions by adjusting fogging duration, interval and volume.
- Its LCD displays current operating parameters, which are automatically stored in non-volatile memory, allowing the machine to be powered down without losing function settings. Instructions below:



DESCRIPTION OF THE ELEMENTS OF THE REMOTE:

1) LCD-display
2) Function-key
3) Up/Down-keys
4) Timer-key
5) Volume-switch
6) Manual-key

1. Via the Function key, you can adjust the desired settings. After pressing the Function key once, the display shows "Interval Set". Adjust the interval between each fog emission 'within the range of 1 to 255 seconds) by means of the Up-/Down keys. By pressing the Function-key twice, the display shows "Duration Set". Adjust the duration of each fog emission (within the range of 1 to 20 seconds) by means of the Up/Down keys. Under the menus "Timer Out" and "Volume Out" you can adjust the output volume by means of the Up/Down keys. The menu "DMX Add" refers to adjusting the DMX address for DMX control or synchronization. Adjust the desired DMX-address by means of the Up/Down keys.
2. Press the Timer key to activate the timer function. The display shows the adjusted interval and the device counts the seconds down to "0". After that, the fog emission is triggered at the volume adjusted under "Timer Out". The duration depends on the settings adusted under "Duration Set". If you wish to deactivate the timer function, press the Timer key once more.
3. Press the "Volume" switch for immediate triggering of the fog emission at the volume adjusted under "Volume Out". Press the Volume switch once more in order to stop the fog emission.
4. Press the "Manual" key for immediate triggering of the fog emission at 100% volume. Let the Manual key loose in order to stop the fog emission.

For control of the DMX settings please refer to the section on titled "Proel Onboard DMX fog machine settings".

Cleaning your fog machine regularly will help reduce costly parts replacement and repair charges.

MAINTENANCE

Do not allow the fog liquid to become contaminated.

aver contattato il rivenditore PROEL per l'assistenza.

INSTALLAZIONE

- Rimuovere l'imballo della macchina del fumo, l'imbottitura e la plastica, con particolare attenzione all'area dell'ugello.
- Posizionare la macchina del fumo su una superficie piana e rimuovere il tappo del serbatoio del liquido.
- Riempire il serbatoio con il liquido per il fumo PROEL. Ogni altro tipo di liquido può provocare danni all'apparecchio. Una volta riempito, chiudere il serbatoio del liquido con l'apposito tappo.
- Inserire saldamente il cavo per il comando a distanza nell'apposito ingresso sul lato posteriore dell'apparecchio.

FUNZIONAMENTO

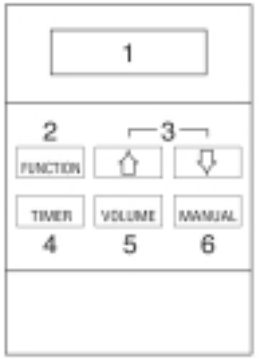
- Collegare il cavo di alimentazione ad una presa con messa a terra. Posizionare l'interruttore posto sul retro dell'apparecchio in posizione "ON". L'accensione della spia verde sul comando a distanza indica l'avvenuto riscaldamento.
- Premere il pulsante sull'unità remota e tenerlo premuto il tempo desiderato per la fuoriuscita del fumo.
- La spia dell'unità remota accesa o spenta indica rispettivamente il raggiungimento o meno della temperatura necessaria al funzionamento.
- Per ulteriori informazioni sul funzionamento della macchina del fumo PROEL, consultare la sezione intitolata "Funzionamento del comando a distanza".
- La macchina del fumo comprende un staffa di aggancio per l'installazione sospesa. Assicurarsi che il getto del fumo non sia rivolto direttamente verso il viso delle persone, nel caso di installazione dell'apparecchio tramite supporto di sospensione. Evitare, dunque, che l'apparecchio abbia un'inclinazione maggiore di 15°.

IMPORTANTE

Controllare sempre il livello del liquido nel serbatoio durante il funzionamento. Il funzionamento della macchina del fumo sprovvista di liquido può provocare danni permanenti all'apparecchio.
In caso di bassa emissione, rumori meccanici o assenza totale di emissione spegnere immediatamente l'apparecchio. Verificare il livello del liquido, il fusibile esterno, la connessione remota e la presa di alimentazione. Se tutto appare corretto riattivare l'unità. La mancata emissione della nebbia per più di 30 secondi potrebbe dipendere dal funzionamento discontinuo o da danni permanenti provocati all'apparecchio.
Rendere il prodotto al rivenditore PROEL.
Vuotare il serbatoio prima di spedire o trasportare l'apparecchio.

FUNZIONAMENTO CON COMANDO A DISTANZA

Comando a distanza multiuso dotato di cavo con presa XLR a 5 poli per macchina del fumo PROEL modelli Drago DMX e Drago DMX Turbo. La sua interfaccia permette all'operatore di personalizzare le funzioni della macchina del fumo regolando la durata, l'intervallo e l'intensità dell'emissione. Il display LCD mostra i correnti parametri d'uso che vengono memorizzati automaticamente permettendo lo spegnimento della macchina senza perdere le funzioni impostate.
Seguire le istruzioni che seguono:



DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI DEL COMANDO A DISTANZA:

1) Display LCD
2) Tasto Function
3) Tasti Up/Down
4) Tasto Timer
5) Manopola Volume
6) Tasto Manual

1. Il tasto "FUNCTION" permette la regolazione delle funzioni. Dopo aver premuto una volta il pulsante "FUNCTION", il display mostra la scritta "INTERVAL SET" (regolazione dell'intervallo di emissione). Regolare l'intervallo tra un'emissione e l'altra di fumo (che varia da 1 a 255 secondi) con i tasti "UP/DOWN". Premendo il tasto "FUNCTION" due volte, il display mostra "DURATION SET" (durata dell'emissione). Regolare la durata di ogni singola emissione (che varia da 1 a 20 secondi) con i tasti "UP/DOWN". Sotto i menu "TIMER OUT" e "VOLUME OUT" si può regolare l'intensità d'uscita con i pulsanti "UP/DOWN". Il menu "DMX Add" si riferisce alla regolazione del segnale DMX per il controllo e la sincronizzazione. Regolare il segnale DMX desiderato con i pulsanti "UP/DOWN".
2. Premere il pulsante "TIMER" per attivare la relativa funzione. Il display mostra l'intervallo regolato e il dispositivo inizia il conto alla rovescia fino a "0". Dopo di ciò l'emissione del fumo viene caricata al volume impostato sotto "TIMER OUT". La durata dipende dalle impostazioni regolate sotto la funzione "DURATION SET". Se desiderate disattivare la funzione "TIMER" premete di nuovo il pulsante "TIMER".
3. Premere l'interruttore "VOLUME" per il caricamento immediato dell'emissione del fumo regolata sotto "VOLUME OUT". Premere di nuovo l'interruttore per bloccare l'emissione del fumo.

4. Premere il pulsante “MANUAL” per l’emissione del fumo al 100% (emissione massima). Rilasciare il pulsante per bloccare l’emissione.

Per il controllo delle impostazioni DMX fare riferimento alla sezione intitolata “Regolazione del segnale DMX”.

Per limitare le spese di riparazione e la sostituzione di vari componenti si raccomanda la pulizia regolare della macchina del fumo.

MANUTENZIONE

Evitare di contaminare il liquido del fumo. Chiudere il contenitore del liquido del fumo e il serbatoio della macchina immediatamente dopo il riempimento. Dopo 40 ore di funzionamento continuo si raccomanda di far circolare nel sistema una soluzione pulente, composta per l’80% da acqua distillata e per il 20% da aceto di vino bianco per prevenire l’accumulo di sostanze nell’elemento riscaldante. Il regime di pulizia raccomandato è il seguente:

1. quando l’unità è spenta e fredda svitare l’ugello sulla parte anteriore dell’unità e pulirlo con aceto e uno scovolino, assicurandosi che il buco sia libero da impurità;
2. svuotare completamente il serbatoio. Aggiungere la soluzione pulente. Accendere l’unità e iniziare il riscaldamento;
3. far funzionare l’unità in un’area ben ventilata fino a che il serbatoio sia vuoto;
4. riposizionare l’ugello;
5. la pulizia è completata. Riempire con liquido per il fumo.

Nota: Tutte le macchine del fumo tendono a otturarsi a causa della densità del liquido del fumo e dell’alta temperatura necessaria alla vaporizzazione. Tuttavia un’adeguata manutenzione garantisce alla macchina del fumo anni di utilizzo affidabile. Pulire esclusivamente con un panno asciutto. Conservare in un luogo asciutto.

NOTE

- Tutte le macchine del fumo sviluppano condensa intorno all’ugello d’uscita, provocando l’accumulo di sostanze sotto la superficie di uscita.
- Tutte le macchine del fumo possono occasionalmente spruzzare piccole quantità di fumo durante il funzionamento e per un minuto circa dopo essere state spente.
- Dopo l’emissione del fumo l’apparecchio si spegne per brevi intervalli di tempo per evitare il surriscaldamento. Durante questo intervallo non può essere prodotto fumo. La spia verde “READY” sul comando a distanza risulterà spenta durante questi intervalli e si accenderà di nuovo quando la macchina sarà pronta.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, rivolgersi al rivenditore PROEL o a un centro di assistenza tecnica qualificato.

Leggere e conservare queste istruzioni.

REGOLAZIONE DEL SEGNALE DMX

Le macchine del fumo Drago DMX e Drago DMX Turbo sono tutte dotate di controllo DMX.

Tutti i modelli usano un canale per controllare l’operazione di uscita del volume. Ogni canale ha una gamma di valori che varia da 0 a 225. Le funzioni del “TIMER”, come ad esempio la durata e l’intervallo, possono essere programmate usando il controllo DMX o il software del controllo DMX che viene usato dagli operatori del lighting.

Se il Canale A ha un valore che varia da 0 a 5, l’unità è spenta.

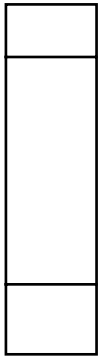
La gamma di regolazione dell’uscita del fumo varia tra i valori 6 e 249. Al valore 6 viene prodotta la quantità minima di fumo e al valore 249 viene prodotta l’emissione massima. L’intensità di fumo cresce con l’aumento del valore del DMX.

Se il Canale A ha un valore che va da 250 a 255 la macchina funziona alla massima potenza di emissione.

In generale le macchine del fumo Proel con controllo DMX hanno le seguenti caratteristiche operative:

1. temperatura media di esercizio: 250°;

CHANNEL A



250-255
Maximum volume output (100%)

6-249
Volume control (5% - 95%)

0-5
off

2. l’apparecchio può mantenere un’uscita massima di 30 secondi;
3. l’apparecchio può mantenere un’uscita costante al 30% del volume impostato (approssimativamente un valore di 75).

USERS’S MANUAL

Thank you for choosing a Proel Fog Machine. You now own a rugged and powerful state-of-the-art machine. Prior to use, we suggest that you carefully read all of the instructions.

By following the suggestions found in this user manual, you can look forward to the reliable and satisfactory performance from your Proel Fog Machine for years to come.

Please follow these operation, safety and maintenance instructions to ensure a long and safe life for your fog machine.

CAUTIONS

Risk of electric shock. Disconnect the appliance from the electric supply before removing the cover. Note: there are no user serviceable parts inside.

DANGER OF ELECTRIC SHOCK

- Keep this device dry
- For inside use only. Not designed for outside use.
- For the 110V models, use 3-prong grounded electrical outlet only. Prior to use take care to determine that the unit is installed at the rated voltage.
- Always unplug your Proel Fog Machine before filling its tank.
- Keep fog machine upright.
- Turn off or unplug when not in use.
- This machine is not water-or splash-proof. If moisture, water, or fog liquid gets inside the housing, immediately unplug the unit and contact a service technician or your Proel dealer before using it again.
- No user serviceable parts inside. Refer to your Proel dealer or other qualified service personnel.

DANGER OF BURNS

- For adult use only. Fog machine must be installed out of the reach of children. Never leave the unit running unattended.
- Never aim the output nozzle directly at people.
- Fog machine output is very hot. Avoid coming within 60 cm of the output nozzle during operation.
- Locate the fog machine in a well-ventilated area. Never cover the unit’s vent. In order to guarantee adequate ventilation, allow a free air space of at least 20 cm around the sides and top of the unit.
- Never aim the output nozzle at open flames.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by manufacturer or its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- The output nozzle becomes very hot during operation (300°C). Keep flammable materials at least 50 cm away from the nozzle.
- Always allow your Proel Fog Machine to cool down before attempting to clean or service it.

DANGER OF EXPLOSION

- Never add flammable liquids of any kind (oil, gas, perfume) to the fog liquid.

Pay attention to all warning labels and instructions printed on the exterior of your Proel Fog Machine.

- Use only the high-quality, water-based fog liquid that your Proel dealer recommends. Other fog liquids may cause clogging and “spitting”.
- Always make sure there is sufficient liquid in the fog liquid tank. Operating this unit without liquid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.
- If your Proel Fog Machine fails to work properly, discontinue use immediately. Drain all fog liquid from the tank, pack the unit securely (preferably in the original packing material), and return it to your Proel dealer for service.
- Always drain tank before mailing or transporting this unit.
- Never drink fog liquid. If it is ingested, call a doctor immediately. If fog liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.

UNPACKING AND INSPECTION

Open the shipping carton and verify that all equipment necessary to operate the system has arrived intact. Refer to the “Features” section for information on what items are included with your model. If any equipment is missing contact your Proel dealer immediately.

- Before beginning initial setup of your Proel Fog Machine, make sure that there is no evident damage caused by transportation.
- In the event that the unit’s housing or cable is damaged, do not plug it in and do not attempt to use it until after contacting your Proel dealer for assistance.

SETUP

- Remove all packing materials from shipping box. Check that all foam and plastic padding is removed, expecially in the nozzle area.
- Place fog machine on a flat surface and remove fog liquid tank cap.
- Fill with Proel Fog Liquid, or other high-quality water-based fog fluid. Any other types of fluid can damage the unit. When filled, place cap back on liquid tank.
- Firmly attach the remote control cable to the pro-